Produktinformation

PMA-2010AE

Stereo-Vollverstärker

DENON

Langjährige Erfahrungen mit Audio-Technologien in einem hochwertigen Stereo-Vollverstärker

Um die Ausdruckskraft im Klang weiter zu verbessern, erbt der PMA-2010AE die UHC-MOS Single Push-Pull Ausgangsschaltung und verfügt über eine neu entwickelte Konstruktion, die eine solide Basis für einen klaren, makellosen Sound schafft. Der PMA-2010AE ist ein Stereo-Vollverstärker, der High-End Modellen sowohl in Eleganz als auch in Klangqualität nacheifert.





Ultra High Current MOS
SINGLE PUSH-PULL CIRCUIT

Eigenschaften

Erstklassige Soundqualität

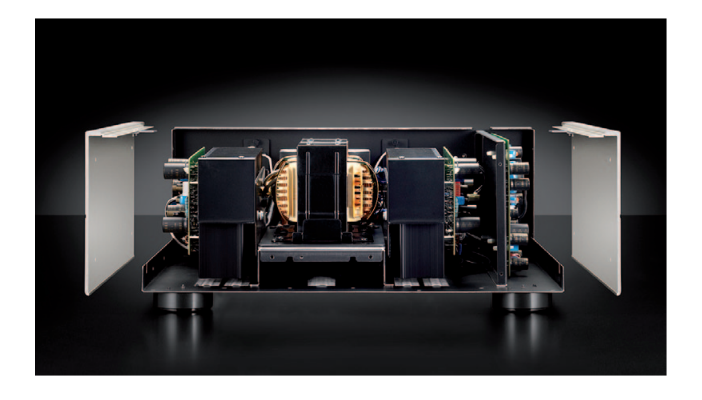
- UHC-MOS Single Push-Pull Schaltung für eine optimale Balance von Leistung und Detailgenauigkeit
- Eigenständige Stromversorgung für Vorverstärker und Endstufen mit einer leistungsstarken Hochgeschwindigkeits-Gleichrichter-Schaltung
- Ultrastabiler, vibrationshemmender Aufbau
- Chassis-Konstruktion mit 6 separaten Blöcken
- Leakage Cancelling (LC)-Doppeltransformatoren gegen Leckströme
- Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe
- Precision Signal Ground Circuit für störungsfreie Wiedergabe
- Großes hochwertiges ø27mm Lautstärkepotentiometer
- Großer Wiedergabebereich, unterstützt SACD, BD und DVD-Audio

Nützliche Funktionen

- Neu entwickelte Fernbedienung
- Niedriger Standby-Stromverbrauch

Sonstiges

- Hochleistungs Phono-Entzerrer/Vorverstärker
- Streng selektierte Bauteile für eine optimale Soundqualität
- Solide, goldbeschichte Lautsprecherklemmen



Erstklassige Soundqualität

UHC-MOS Single Push-Pull Schaltung für eine optimale Balance von Details und Leistung
Der PMA-2010AE hat eine UHC (Ultra High Current) MOS Schaltung, die entwickelt wurde, um die optimale Leistungsversorgung auch anspruchsvoller Lautsprecher sicherzustellen und die Klangqualität zu verbessern. Die UHC-MOS Technologie ermöglicht es mit einer minimalen Anzahl von Bauteilen eine um das zehnfache erhöhte Stromstärke zu liefern und maximiert auf diese Weise sowohl die Leistung als auch die Detailgenauigkeit der Musikwiedergabe. Der PMA-2010AE reproduziert daher den vollen akustischen Bereich von sanften feinfühligen Details bis zu starken, herausstechenden Höhepunkten der Musik.

Vibrationshemmender Aufbau
Die vibrationsresistente Konstruktion ist noch einmal durchdacht worden, um sicherzustellen, dass die den Klang nachteilig beeinflussenden Vibrationseinflüsse vollständig unterdrückt werden. Die Netzteil-Transformatoren, eine Quelle von Vibrationen, sind in einem Sandwich Aufbau mit verschiedenen virbationshemmenden Materialien montiert worden. Die Kühlrippen wurden mit einem vibrationsresistenten Material und einem Stabilisator abgedämpft, und durch die Montage in Fußnähe sind Interferenzen mit den Netzeil-Transformatoren und anderen Vibrationsquellen minimiert worden. Außerdem ist die Tiefe gegenüber früheren Modellen verkürzt und die Chassis-Befestigung ist neugestaltet worden, um den Vibrationswiderstand zu verbessern.

- Die kürzere Distanz zwischen den Füßen leitet Schwingungen leichter zu den Füßen
- Die Kühlrippenanbringung am Chassis hat einen niedrigeren Gewichtsschwerpunkt erhalten, um die Vibrationsführung zu den Füßen weiter zu erleichtern
- Die Kühlrippen wurden mit unterschiedlich dicken Lamellen versehen, um die nachteiligen Resonanzeffekte zu eliminieren.

Diese und andere Maßnahmen zur Minimierung von internen und externen Vibrationen, wie die Befestigung des Chassis und die Platzierung der verschiedenen Bauteile, tragen zu einwandfreier Klangtransparenz und verbesserter Lokalisation bei.

Chassis-Konstruktion mit 6 separaten Blöcken
Der PMA-2010AE verfügt über eine symmetrische Doppel-Mono-Konstruktion mit separaten Endverstärkerblöcken für den linken und rechten Kanal, um wechselseitige Störungen zwischen den Schaltungen zu unterdrücken, Rauschen auszuschließen, und eine klare Stereoabbildung zu schaffen. Schaltungen mit unterschiedlichen Signalebenen sind in 6 separate Blöcke isoliert worden. Und 1,6 mm dicke, schwarz eloxierte Stahlplatten sind für das Chassis verwendet worden, um Klangverfärbungen, die durch gegenseitige Störungen zwischen den Blöcken entstehen, zu eliminieren und um die Wiedergabe mit einer klaren Räumlichkeit zu sichern.

Eigenständige Stromversorgung für Vorverstärker und Endstufen mit einer leistungsstarken Hochgeschwindigkeits-Gleichrichter-Schaltung
Der Stromkreis des Vorverstärkers, der eine stabile Spannung, und der Stromkreis der Endstufe, der eine stabile Stromversorgung fordert, sind unabhängig von den Spulen der Netzteil-Transformatoren platziert worden. Diese Konfiguration des Energieversorgung, die nachteilige Einflüsse auf die Vorverstärkerstufe, die durch den starken Stromfluss in der Endstufe entstehen, eliminiert, verbessert die Auflösung der Vorverstärkerstufe bei feinsten Signalen. Auf der anderen Seite sind hochbelastbare Schottky-Dioden für die Gleichrichterelemente genutzt worden, um die Ausdruckskraft des UHC-MOS mit ihren geräuscharmen Eigenschaften und der blitzschnellen Funktionsweise zu unterstützen. Weiterhin sind für die Kondensatoren speziell für Audioanwendungen entwickelte Blockelektrodenkondensatoren mit großer Kapazität verwendet worden. Dieser Energiekreislauf stellt eine einwandfreie und äußerst laststabile Leistung bereit, um einen Klangraum zu realisieren, der besonders delikate musikalische Nuancen und hohe Leistung zur gleichen Zeit bietet.

Doppeltransformatoren mit leckbehebender Fassung
Die Doppeltransformatoren sind parallel zur drastischen Verbesserung elektrischer und magnetischer Eigenschaften befestigt worden. Das leckbehebende (Leakage Cancelling – LC) Befestigungssystem, eine Methode, die wechselseitige magnetische Einflüsse behebt, ist genutzt worden, um den Verlust von Magnetfluss, eine Störquelle innerhalb des Verstärkers, zu minimieren. Die Technik, in der die Transformatoren montiert wurden, nutzt auch eine Kombination von speziellem Harz und vibrationsresistenten Materialien, die einen fließenden Effekt produzieren, um nachteilige Einflüsse auf die ergreifende Soundqualität zu verhindern.

Kurze Signalwege für störungsfreie Wiedergabe
Die Signalwege sind durch und durch einfach und direkt um eine klare Tonwiedergabe zu sichern. Die Minimierung von Signalwegen verhindert die Signalabschwächung zwischen den Schaltungen. In der Verstärkerstufe reduzieren minimale Signalbahnen die Störungen, die in den Erdstromkreis, einem fundamentalen Element der Signalverstärkung, eintreten, und stabilisieren die Grundspannung. Wenn die betriebs Basis der Verstärkerschaltung frei von Störungen ist, ist auch die Tonwiedergabe klar und transparent.

Precision Signal Ground Circuit für störungsfreie Wiedergabe
Der präzise Signalerdstromkreis, ein Standard für Signalverstärkung, minimalisiert die Störungen im Erdstromkreis, um eine stabile Grundphase zu sichern. Der PMA-2010AE verwendet Kupferplatten auf der Grundseite des Blockkondensators für den linken und rechten Kanal, um den direkten Fluss zum Boden zu sichern. Dieser Aufbau führt zu einem einwandfreien, transparenten Klang, weil das Signal unter idealen Konditionen verstärkt wird.

Großer hochwertiger ø27mm Volume Regler
Der PMA-2010AE nutzt einen ungewöhnlich großen Volume-Regler, der externen Lärm und Vibrationen unterdrückt, um exakte Lautstärkenregelung zu ermöglichen.

Große Wiedergabebereich, unterstützt SACD, BD und DVD-Audio

Nützliche Funktionen

Neu entwickelte Fernbedienung
Mit der Fernbedienung, die mit dem PMA-2010AE geliefert wird, können Sie auch den Denon DCD-2010AE CD-Player bedienen. Durch die hochwertigen Tasten und anderen Eigenschaften lässt sich diese Fernbedienung sehr einfach bedienen.

Niedriger Standby Energieverbrauch
Der sehr niedrige Energieverbrauch von 0,3 W im Standby sorgt für geringe Stromkosten und schont die Umwelt.

Spezifikationen

Endstufen-Sektion	
Bemessungsleistung	80 W + 80 W (8 Ω, 20 Hz - 20 kHz, 0,07% Klirr)
	160 W + 160 W (4 Ω, 1 kHz, 0,7% Klirr)
Klirrfaktor	0,01% (bei -3 dB, 8 Ω, 1 kHz)
Eingangs-Empfindlichkeit / Impedanz	
	Power Amp Direct: 0,9 V/47 kΩ
Vorverstärker-Sektion	
Phono-Entzerrer / Vorverstärker-Ausgangsspannung	
	150 mV
Eingangs-Empfindlichkeit / Impedanz	
LINE	135 mV / 47 kΩ (Source direct AUS)
PHONO MM	2,5 mV / 47 kΩ
PHONO MC	200 µV / 100Ω
RIAA-Abweichung	PHONO 20 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB (MM)
	PHONO 30 Hz - 20 kHz, ±0,5 dB (MC)

Allgemeine Eigenschaften	
Rauschspannungsabstand (IHF A)	
LINE	108 dB (Source Direct: EIN)
PHONO MM	89 dB (Eingangssignal: 5 mV)
PHONO MC	74 dB (Eingangssignal: 0,5 mV)
Klangregler	
BASS	100 Hz, ±8 dB
HÖHEN	10 kHz, ±8 dB
General	
Power supply	AC230V, 50 Hz
Power consumption	310 W (Stand-by: less than 0,3W)
Dimensions (W x H x D)	434 x 181 x 435 mm
Weight	24.0 kg

Sonstiges

- **Hochleistungs Phono-Entzerrer/Vorverstärker**
- **Streng selektierte Bauteile für eine optimale Soundqualität**
- **Solide, goldbeschichte Lautsprecherklemmen**

Anschlüsse

Eingänge	Phono (MM/MC)	x 1
	CD	x 1
	Tuner	x 1
	Line-1	x 1
	Line-2	x 1
	Recorder-1 (Wiedergabe)	x 1
	Recorder-2 (Wiedergabe)	x 1
	Power amp direct	x 1
Ausgänge	Recorder-1 (Aufnahme)	x 1
	Recorder-2 (Aufnahme)	x 1
	Vorverstärker	x 1

EAN

PMA2010AESPE2	4582116363683

* Änderungen im Design und bei den Spezifikationen sind vorbehalten.

Denon Deutschland
Division of D&M Germany GmbH
An der Kleinbahn 18
41334 Nettetal
Germany

Tel.: 0049 2157 1208-0
Fax: 0049 2157 1208-10

www.denon.de

Vertrieb Österreich:
DIGITAL PROFESSIONAL
AUDIO VERTRIEBSGES. MBH
Seeböckgasse 59
A-1160 Wien

Tel.: 0043 1 4801006
Fax: 0043 1 4857679
E-Mail: office@denon.at
www.denon.at

Vertrieb Schweiz:
DKB Household Switzerland AG
Consumer Electronics
Eggbuehlstrasse 28
CH-8052 Zürich

Tel.: 0041 44 306 16-26
Fax: 0041 44 306 16-90
E-Mail: electronics@dkbrands.com
www.denon-online.ch

www.denon.eu